

157.252

MODELO DE UTILIDAD

5320.F4.42E.2.

*Memoria Descriptiva*

*sobre:*

Panel radiante colgado

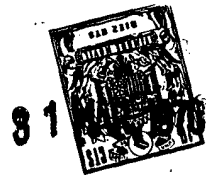
.==.==.==.==.==.

*Solicitante:* F.A.C.I.S. Metallurgica, entidad italiana, residente  
en Via San Luigi 33, ARONA, (Novara/Italia).

.==.==.==.==.==.

Es objeto del presente modelo de utilidad  
un panel radiante colgado de forma sustancialmente  
rectangular con alto coeficiente de irradiación tér-  
mica.

5. El fin principal del presente invento es



5. la obtención de un panel radiante que se sujeta al techo, el cuál comprende una plancha metálica perfilada con alta transmisión de calor; dos o más tubos paralelos soldados a dicha plancha en correspondencia con su superficie inferior y unidos entre sí por ambas extremidades a un colector respectivamente de entrada y de salida de un fluido calentador o refrigerador; una capa aislante térmica dispuesta sobre la plancha.

10. Constituye una variante de notable interés el hecho de que a dicho panel pueden unirse uno o más tubos fluorescentes para iluminación, consiguiendo de ésta forma iluminación y calefacción con el mismo panel.

15. Otras características y ventajas de la invención resultarán más claras con la descripción detallada de una forma de realización preferida, aunque no exclusiva, de un panel radiante según la invención ilustrado por vía de ejemplo no exhaustivo en el adjunto diseño, en el cuál:

20. la figura 1, representa una vista en perspectiva seccionada según la línea I-I del panel radiante.

la figura 2, representa el panel en planta  
la figura 3, representa en planta el panel radiante con tubo fluorescente para iluminación.

25. la figura 4, representa una vista en perspectiva, seccionada según la línea II-II del panel radiante con tubo fluorescente.

30. En las figuras 1 y 2 se puede ver una plancha metálica perfilada de manera que el calor vaya

BAD ORIGINAL



proyectado hacia abajo, a ésta plancha 1 van sujetos con soldadura o con tornillos dos o más tubos 2 paralelos entre sí. Los tubos 2, atravesados por el fluido calentador o refrigerador están unidos entre sí por un extremo a un colector de entrada 4 y por el otro extremo a un colector de salida 5. Por encima de la plancha metálica 1 está colocada una capa aislante térmica 3 que puede estar constituida por un colchoncito de lana de vidrio o de roca. Los agujeros 6, que atraviesan tanto la plancha metálica como la capa aislante térmica 3, sirven para sujetar el panel radiante al techo, mientras los agujeros 7 están destinados al paso de los tubos de entrada y salida del fluido calentador o refrigerador no representados en la figura.

Las figuras 2 y 3 representan un panel radiante semejante al precedente en el cuál se ha dispuesto un tubo fluorescente 8 para iluminación colocado entre los tubos 10, en que circula el fluido calentador o refrigerador, y paralelo a ellos. Los tubos 10 están soldados a la plancha perfilada 11 y están unidos entre sí por ambas extremidades a un colector respectivamente de entrada 12 y de salida 13 del fluido calentador o refrigerador. El panel radiante está aislado del techo por una capa aislante semejante en todo a la precedente.

El invento así concebido es susceptible de numerosas variantes y modificaciones comprendidas todas en el ámbito de la invención; los elementos además podrán ser sustituidos por otros técnicamente equivalentes.



- En la práctica los materiales empleados, las dimensiones, el número de tubos que constituyen el circuito de calefacción podrán variar según las exigencias sin salir por ello del campo de protección del presente invento anteriormente descrito y seguidamente reivindicado.
- 5.

N O T A

- Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Italia con el número 8847 B/69 de 14 de mayo de 1969, acogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita MODELO DE UTILIDAD por 20 años en España sobre: PANEL RADIANTE COLGADO, caracterizándose por lo siguiente:
- 10.
- 15.
- 20.

- 1.- Panel radiante colgado, caracterizado porque comprende en combinación una plancha metálica perfilada; dos o más tubos paralelos soldados a dicha plancha en correspondencia con su superficie inferior y unidos entre si a cada extremo por un colector respectivamente de entrada y de salida de un fluido calentador o refrigerador; una capa aislante térmica colocada sobre la plancha; estando el panel provisto de agujeros que atraviesan la capa aislante y la plan-
- 25.
- 30.

31 MAR 1970

- 5 -

cha para la sujeción del panel al techo y para el paso de los tubos de entrada y salida del fluido calentador o refrigerador.

5. 2.- Panel según la reivindicación 1, caracterizado porque entre los tubos por donde circula el fluido calentador o refrigerador y paralelo a ellos se dispone sujeto a la plancha un tubo fluorescente para iluminación.

10. 3.- Panel según la reivindicación 1, caracterizado porque la capa aislante se constituye un colchoncito de lana de vidrio o de roca.

4.- Panel radiante colgado, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, y en el dibujo adjunto.

15. Esta Memoria consta de cinco hojas, escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 31 MAR 1970

F.A.C.I.S. Metallurgica,

J. GOMEZ ACEBO Y MODEY  
e. n. Firmador F. Hernández Ruiz

# ESCALA VARIABLE

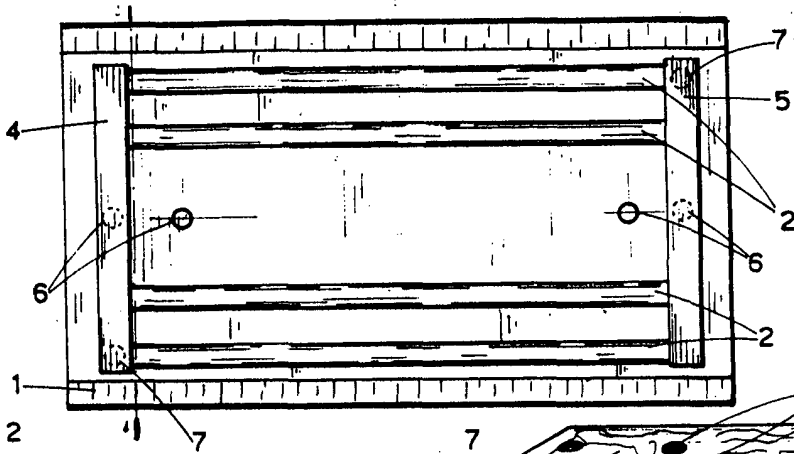


FIG. 2

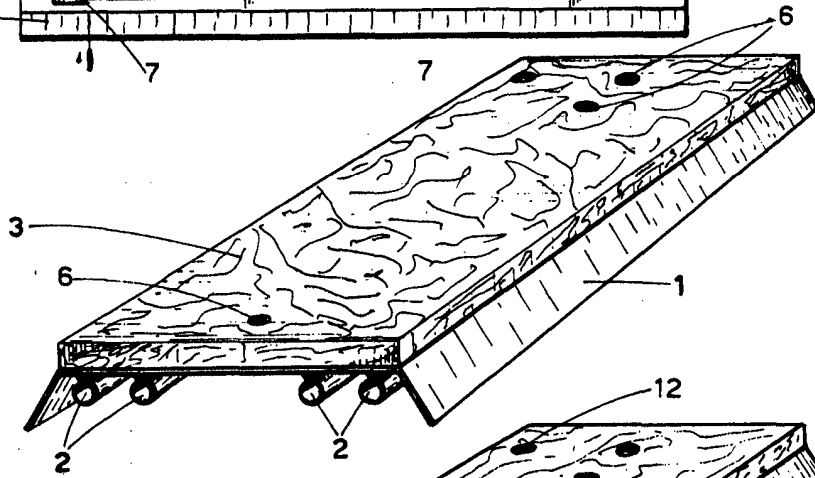


FIG. 1

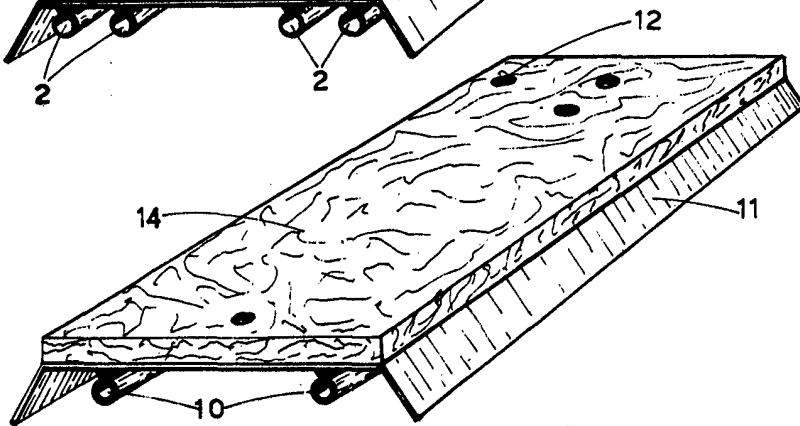


FIG. 4

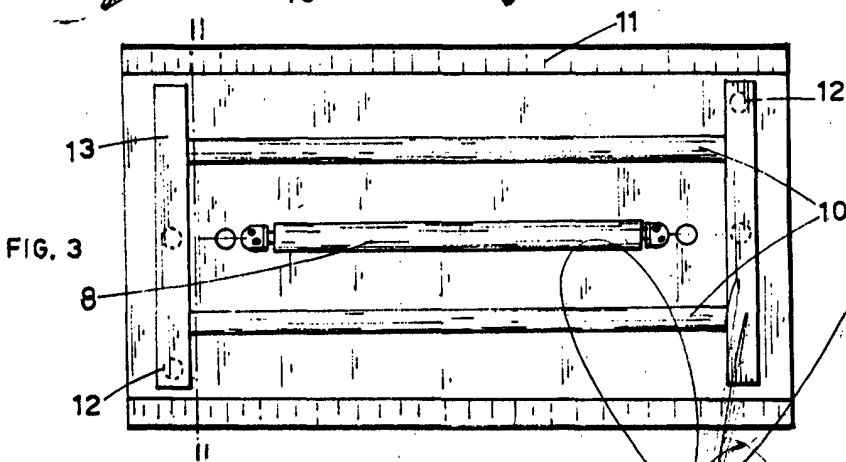


FIG. 3

Madrid 18 ABR 1971

A. GOMEZ  
S. P. FERRAZ